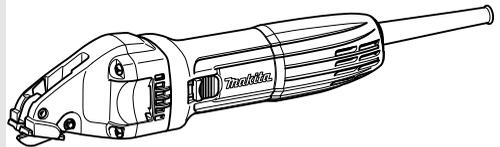
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Tesoura Faca

JS1000
JS1601

011059

IMPORTANTE: Leia este manual antes de usar a ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		JS1000	JS1601
Capacidade máxima de corte	Aço até 400 N/mm^2	1,0 mm (20 ga.)	1,6 mm (16 ga.)
	Aço até 600 N/mm^2	0,7 mm (23 ga.)	1,2 mm (18 ga.)
	Aço até 800 N/mm^2	0,5 mm (26 ga.)	0,8 mm (21 ga.)
	Alumínio até 200 N/mm^2	2,5 mm (12 ga.)	2,5 mm (12 ga.)
Raio mínimo de corte		30 mm	250 mm
Golpes por minuto (min^{-1})		4.500	
Comprimento total		322 mm	320 mm
Peso líquido		1,4 kg	
Classe de segurança		⧈/II	

- Devido a um contínuo programa de pesquisa e desenvolvimento, reservamo-nos o direito de alterar especificações de partes e acessórios, que constam neste manual, sem aviso prévio.
- As especificações podem diferir de país para país.
- Peso de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power tool Association)

END201-5

Símbolos

A seguir, estão os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreenda o seu significado antes da utilização.

- Leia o manual de instruções.

- DUPLA ISOLAÇÃO

- Apenas para países da UE
  Não jogue ferramentas elétricas no lixo doméstico!
  De acordo com a diretiva européia 2002/96/CE sobre ferramentas elétricas e eletrônicas usadas e a sua aplicação para as leis nacionais, as ferramentas elétricas usadas devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem dos materiais ecológicos.

ENE037-1

Aplicação

Esta ferramenta é para cortar chapas de aço e de aço inoxidável.

ENF002-1

Alimentação

A ferramenta só deve ser ligada a uma fonte de alimentação com a mesma voltagem da indicada na placa de características, e só funciona com alimentação CA monofásica. Esta ferramenta deve ser ligada à terra quando em uso para proteger o operador contra choques elétricos. Use apenas cabos de extensão triplos com plugue do tipo de três pinos para ligação à terra e tomadas de três polos que aceitam o plugue da ferramenta.

GEA005-3

Precauções gerais de segurança para ferramentas elétricas

⚠ **AVISO: Leia todas as precauções de segurança e as instruções.** Falha em seguir as precauções e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todas as precauções e instruções para futuras referências.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se a ferramenta operada por eletricidade (com fio) ou a ferramenta operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. **Mantenha a área de trabalho sempre limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desorganizadas e escuras são propensas a acidentes.
2. **Não opere a ferramenta elétrica em ambientes com perigo de explosão, como próximo a líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** Ferramentas elétricas produzem faíscas, as quais podem inflamar a poeira ou gases.
3. **Mantenha crianças e espectadores afastados do local ao utilizar a ferramenta elétrica.** Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança elétrica

4. **Os plugues das ferramentas elétricas devem corresponder com as tomadas. Jamais modifique o plugue. Não use um plugue adaptador para ferramentas elétricas aterradas.** Plugues sem modificação e tomadas correspondentes reduzem o risco de choque elétrico.
5. **Evite o contato com superfícies de aparelhos aterrados tais como canos, radiadores, fogões e geladeiras.** O risco de choque aumenta se o seu corpo for ligado à terra.
6. **Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou condições molhadas.** O risco de choque elétrico aumenta se entrar água na ferramenta elétrica.
7. **Não utilize o fio de maneira. Jamais use o fio para carregar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe do calor, óleo, arestas cortantes ou peças rotativas.** Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
8. **Ao utilizar a ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão próprio para o uso ao ar livre.** O uso de um fio de extensão próprio para ar livre reduz o risco de choque elétrico.
9. **Se for necessário trabalhar com uma ferramenta elétrica em um local úmido, use fornecimento de energia protegido por um dispositivo de corrente residual (DCR).** O uso de um DCR reduz o risco de choque elétrico.
10. **É recomendável utilizar sempre alimentação através de um DCR com corrente residual nominal de 30mA ou menos.**

Segurança pessoal

11. **Fique atento, preste atenção no que está fazendo e use bom senso ao utilizar a ferramenta elétrica. Não use ferramentas elétricas se estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação.** Um momento de distração enquanto operando a ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais graves.
12. **Use equipamento de proteção pessoal. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança como máscaras protetoras contra pó, sapatos de segurança com sola antiderrapante, capacete ou proteção auricular usados de acordo com as condições apropriadas reduzem o risco de ferimentos.

13. **Evite a ligação acidental. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição de desligado antes de conectar a ferramenta na fonte de energia e/ou na bateria e também antes de pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou ferramentas a bateria que estejam ligadas provoca acidentes.
14. **Retire qualquer chave inglesa ou chave de ajuste antes ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou de ajuste deixada numa peça rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos.
15. **Não tente se estender além do ponto de conforto. Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.** Isso o ajudará a controlar melhor a ferramenta elétrica em situações inesperadas.
16. **Use vestuário adequado. Não use roupas soltas nem jóias. Mantenha os seus cabelos, vestuário e luvas longe das peças rotativas.** Roupas soltas, jóias e cabelos longos podem ficar presos nas peças rotativas.
17. **Se forem fornecidos dispositivos para conexão do extrator e coletor de pó, certifique-se de que esses estejam conectados e que sejam usados devidamente.** O uso desses dispositivos pode reduzir perigos devidos ao pó.

Uso e cuidados da ferramenta elétrica

18. **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica apropriada para o seu trabalho.** A ferramenta elétrica apropriada fará um trabalho melhor e mais seguro na eficiência para a qual foi projetada.
19. **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não liga e desliga.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser consertada.
20. **Desligue o plugue da tomada de energia e/ou a bateria da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar a ferramenta.** Essas medidas preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta acidentalmente.
21. **Guarde as ferramentas elétricas fora do alcance de crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com essas instruções usem a mesma.** Ferramentas elétricas são muito perigosas nas mãos de usuários não treinados.
22. **Faça a manutenção de ferramentas elétricas. Verifique se há desbalanceamento ou atrito das peças rotativas, avaria ou quaisquer outras condições que possam afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se houver qualquer problema, leve a ferramenta para ser consertada antes de usar.** Muitos acidentes são causados devido à manutenção inadequada da ferramenta elétrica.
23. **Mantenha as ferramentas de corte sempre limpas e afiadas.** Ferramentas de corte com manutenção adequada dos fios de corte tendem a ter menos atrito e são mais fáceis de controlar.
24. **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho bem como o trabalho a ser feito.** O uso de ferramentas para operações diferentes das quais foram projetadas, pode resultar em situações de risco.

Serviço

25. **Leve a sua ferramenta elétrica para ser reparada por pessoal técnico qualificado e use apenas peças de substituição genuínas.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica será mantida.
26. **Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.**
27. **Mantenha os punhos secos, limpos e livre de óleo e graxa.**

GEB027-2

AVISOS DE SEGURANÇA PARA A TESOURA FACA

1. **Segure a ferramenta com firmeza.**
2. **Prenda a peça de trabalho firmemente.**
3. **Mantenha as mãos afastadas das peças em movimento.**
4. **As rebarbas e os pedaços cortados da peça de trabalho são cortantes. Use luvas. É também recomendável calçar sapatos de sola grossa para evitar ferimentos.**
5. **Não coloque a ferramenta sobre os pedaços cortados da peça de trabalho. Esses podem danificar ou causar avarias na ferramenta.**
6. **Não deixe a ferramenta funcionando sozinha. Ligue-a somente quando estiver segurando firmemente.**
7. **Mantenha-se sempre numa posição firme e equilibrada.**
   Certifique-se de que ninguém está embaixo quando utiliza a ferramenta em locais altos.
8. **Não toque na lâmina ou na peça de trabalho imediatamente após a operação, pois elas poderão estar extremamente quentes e causar queimaduras.**
9. **Não corte fios elétricos. Podem ocorrer acidentes sérios devido a choque elétrico.**

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

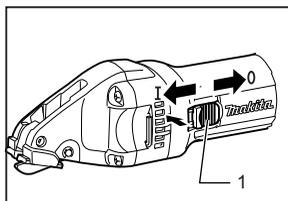
⚠ **AVISO:**

NÃO permita que conforto ou familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. MÁ INTERPRETAÇÃO ou não seguimento das regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode causar danos pessoais sérios.

DESCRIÇÃO DO FUNCIONAMENTO

⚠ **PRECAUÇÃO:**
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer ajuste ou verificar as suas funções.

Ação do interruptor

⚠ **PRECAUÇÃO:**
- Antes de ligar a ferramenta na tomada, verifique sempre se a alavanca do interruptor funciona devidamente e retorna para a posição “OFF” (desliga) ao pressionar a parte posterior da alavanca do interruptor.
- O interruptor pode ser travado na posição “ON” (ligada) para conforto do operador durante o uso prolongado. Tenha cuidado quando a ferramenta está travada na posição “ON” (ligada) e segure-a com firmeza.

011064

1. Alavanca do interruptor

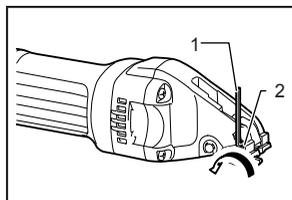
Para ligar a ferramenta basta deslizar a alavanca do interruptor na direção de “I (ON)”. Para funcionamento contínuo, pressione a parte anterior da alavanca do interruptor para travá-la.
Para parar a ferramenta, pressione a parte posterior da alavanca do interruptor e deslize-a na direção de “O (OFF)”.

MONTAGEM

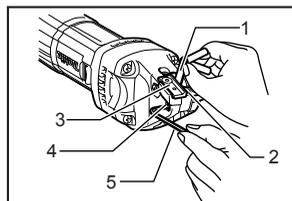
⚠ **PRECAUÇÃO:**
- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer serviço na mesma.

Apenas para o modelo JS1601

Regulação da folga das lâminas

Regule a folga entre a lâmina lateral e a central de acordo com a espessura da peça de trabalho.

1. Chave sextavada
2. Parafuso

011061

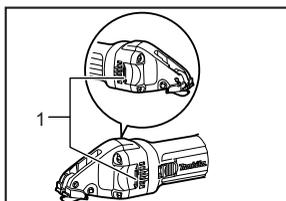
Primeiro use uma chave sextavada para desapertar o parafuso.

1. Calibrador de espessura
2. Lâmina central
3. Lâmina lateral
4. Parafuso de cabeça sextavada
5. Chave sextavada

011062

Em seguida, use a chave sextavada para regular a folga, apertando ou desapertando o parafuso. Pode haver uma pequena diferença entre as folgas nos dois lados da lâmina central.
Verifique a folga menor com o calibrador de espessura e ajuste-a.
Ao usar o calibrador de espessura para regular a folga da lâmina, consulte a tabela.

Espessura da peça de trabalho (mm)	Indicações no calibrador de espessura
Menos de 0,8	0,5
0,8 – 1,3	1,0
Mais de 1,3	1,5

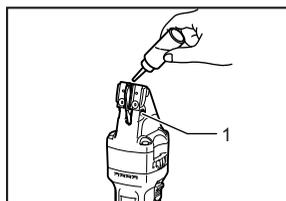
Depois de regular a folga, aperte bem o parafuso.

Guardar a chave sextavada

1. Chave sextavada

011063

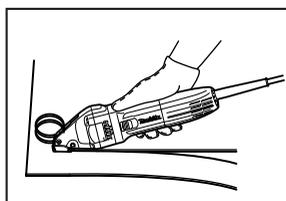
Guarde a chave sextavada como mostrado na ilustração quando não for usá-la.

OPERAÇÃO

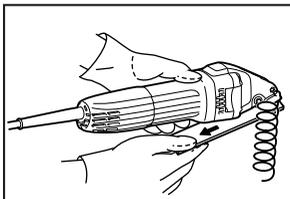
Lubrificação

1. Pino

011060

Antes da operação, lubrifique o ponto de contato da lâmina central e do pino. Para manter o bom desempenho de corte, use também um lubrificante de corte, colocando-o periodicamente durante a operação.

OPERAÇÃO

011065

Segure sempre na ferramenta firmemente com uma mão na caixa. Não toque nas partes metálicas.

Ligue a ferramenta e coloque as extremidades frontais das lâminas laterais na peça de trabalho. Em seguida, simplesmente mova a ferramenta para a frente mantendo as lâminas laterais paralelas à superfície da peça de trabalho.

011066

NOTA:

- Quando cortando apenas uma pequena parte da peça de trabalho, poderá ser difícil completar o final do corte. Se isso acontecer, tente cortar novamente puxando a peça de trabalho um pouco para trás.

MANUTENÇÃO

⚠ **PRECAUÇÃO:**

- Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e o plugue desconectado da tomada antes de fazer qualquer inspeção ou manutenção.
- Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto, as reparações, manutenção ou ajustes devem ser efetuados pelas redes de centros de assistência técnica autorizados Makita, utilizando sempre peças de substituição Makita.

ACESSÓRIOS

⚠ **PRECAUÇÃO:**

- Os acessórios ou extensões especificados neste manual são recomendados para utilização com a sua ferramenta Makita. A utilização de quaisquer outros acessórios ou extensões pode apresentar o risco de ferimentos pessoais. Utilize o acessório ou extensão apenas para o fim a que se destina.

Se necessitar de informações adicionais relativas a estes acessórios, solicite-as ao seu centro de assistência Makita.

- Lâmina central
- Lâmina lateral D
- Lâmina lateral E
- Chave sextavada
- Calibrador de espessura